

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-236220  
 (43)Date of publication of application : 10.09.1993

(51)Int.CI.  
 H04N 1/21  
 H04M 11/00  
 H04N 1/32

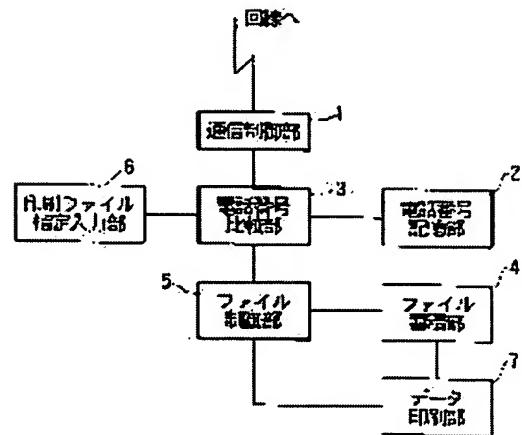
(21)Application number : 04-031936  
 (22)Date of filing : 19.02.1992  
 (71)Applicant : FUJITSU LTD  
 (72)Inventor : KUSASUMI MASANORI

## (54) FACSIMILE EQUIPMENT

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To print out a desired telegraphic message by efficiently storing a received telegraphic message to a file storage section.

**CONSTITUTION:** All received telegraphic messages are stored in a file storage section 4. In this case, a communication control section 1 identifies a sender telephone number of the received communication from a transmission terminal identification signal and a comparator section 3 compares the telephone number with telephone numbers stored in a telephone number storage section 2, that is, telephone numbers received precedingly. When the received telephone number is not stored in the section 2, a file control section 5 generates a file newly and stores it. Furthermore, when the telephone number is stored in the storage section 2, the received telegraphic message is stored in addition to a relevant number file of the storage section 4. Then, a data print section 7 prints out the telegraphic message from the file in the storage section 4 based on the designated opposite party number desired to be printed out from a print file designation input section 6.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

4

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-236220

(43)公開日 平成5年(1993)9月10日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	府内整理番号	F I	技術表示箇所
H 04 N 1/21		8839-5C		
H 04 M 11/00	3 0 2	8627-5K		
H 04 N 1/32	Z	2109-5C		

審査請求 未請求 請求項の数1(全7頁)

(21)出願番号 特願平4-31936

(71)出願人 000005223

富士通株式会社

(22)出願日 平成4年(1992)2月19日

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

(72)発明者 草住 正則

群馬県前橋市問屋町1丁目1番地の1 株式会社群馬富士通内

(74)代理人 弁理士 土橋皓

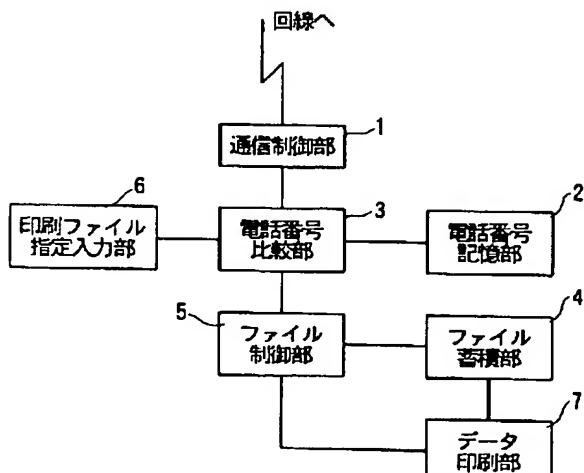
(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置

本発明の原理図

(57)【要約】

【目的】ファクシミリ装置に関し、電文を効率よくファイル蓄積部に格納することと、格納された電文のうち所望の電文を用紙に印刷することを目的とする。

【構成】送信端末の番号を識別する通信制御部1と、受信した番号を記憶する電話番号記憶部2と、受信した番号と上記電話番号記憶部の格納した番号とを比較する電話番号比較部3と、受信した電文を送信端末の番号をファイルとして格納するファイル蓄積部4と、受信した送信端末の番号が電話番号記憶部2に格納されていないときには、ファイルを新たに作成して、電文を当該ファイルに格納する一方、番号が電話番号記憶部に記憶されているときには電文をファイル蓄積部4の当該番号のファイルに追加して格納するファイル制御部5と、電文の内容を印刷したい電話番号を指定する印刷ファイル指定入力部6と、指定されたファイルの内容を印刷するデータ印刷部7とかなるものとして構成する。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】通信制御をおこない、画像受信のため送信端末から受け取った一連の制御信号の中の送信端末識別信号(TSI)から送信端末の電話番号を識別する通信制御部(1)と、

受信した電話番号を記憶する電話番号記憶部(2)と、受信した電話番号と上記電話番号記憶部の格納した電話番号とを比較する電話番号比較部(3)と、受信した電文を送信端末の電話番号をファイルとして格納するファイル蓄積部(4)と、上記電話番号比較部の比較結果により、受信した通信の送信端末の電話番号が電話番号記憶部に格納されていないときには、当該電話番号のファイルを新たに作成して、電文を当該ファイルに格納する一方、受信した送信端末の電話番号が電話番号記憶部に記憶されているときには受信した電文をファイル蓄積部の当該電話番号のファイルに追加して格納するファイル制御部(5)と、用紙に電文の内容を印刷する電話番号を指定する印刷ファイル指定入力部(6)と、

指定されたファイルの内容を印刷するデータ印刷部(7)とからなることを特徴とするファクシミリ装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明はファクシミリ装置に係り、特に受信した電文を効率よくファイル蓄積部に格納することができ、格納された電文のうち所望の電文を用紙に印刷することができるファクシミリ装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】近年ファクシミリ装置の普及により、ファクシミリ装置に受信する電文も増えてきている。そのため、複数の受信電文から自己が求める送信端末からの電文を容易に探し出すことが要求されている。また、このような要求を満たすため、ファクシミリ装置として、特定の相手を登録して電話番号を記憶しておき、記憶した電話番号の送信端末からの通信については、受信時に用紙に電文を記録することなくその電文を記憶装置に記憶するメモリ受信をし、受信後必要に応じて印刷を行うようにする一方、他の電話番号の送信端末からの通信については、その電文を記憶装置に格納することなく電文受信時に直接その内容を用紙に印刷するようしているものがある。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述のようなファクシミリ装置にあっては、登録することができる電話番号には一定数であるため、電話番号の登録が一杯であるときには、新たなメモリ受信の相手を増やすことができないという問題がある。また、電話番号を登録しても、その端末からの送信がなければ、ファイル蓄積部のメモリが利用されずむだになるという問題がある。

## 【0004】そこで、本発明は受信した電文を効率よく

2

ファイル蓄積部に格納することができ、格納された電文のうち所望の電文を用紙に印刷することができるファクシミリ装置を提供することを目的とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明において、上記の課題を解決するための手段は、図1に示すように、通信制御をおこない、画像受信のため送信端末から受け取った一連の制御信号の中の送信端末識別信号(TSI)から送信端末の電話番号を識別する通信制御部1と、受信した電話番号を記憶する電話番号記憶部2と、受信した電話番号と上記電話番号記憶部の格納した電話番号とを比較する電話番号比較部3と、受信した電文を送信端末の電話番号をファイルとして格納するファイル蓄積部4と、上記電話番号比較部の比較結果により、受信した通信の送信端末の電話番号が電話番号記憶部に格納されていないときには、当該電話番号のファイルを新たに作成して、電文を当該ファイルに格納する一方、受信した送信端末の電話番号が電話番号記憶部に記憶されているときには受信した電文をファイル蓄積部の当該電話番号のファイルに追加して格納するファイル制御部5と、用紙に電文の内容を印刷する電話番号を指定する印刷ファイル指定入力部6と、指定されたファイルの内容を印刷するデータ印刷部7とから構成したことである。

## 【0006】

【作用】本発明によれば、受信した全ての通信の電文はファイル蓄積部4に蓄積される。この場合、通信制御部は受信した通信を発信した送信端末の電話番号を送信端末識別信号(TSI)から識別し、電話番号比較部3がこの電話番号を電話番号記憶部2が格納している電話番号、即ち、それ以前に受信した端末の電話番号と比較する。そして、ファイル制御部5は受信した通信の送信端末の電話番号が電話番号記憶部2に格納されていないときには、当該電話番号のファイルを新たに作成して、電文を当該ファイルに格納する一方、受信した送信端末の電話番号が電話番号記憶部2に記憶されているときには受信した電文をファイル蓄積部4の当該電話番号のファイルに追加して格納する。これにより、同一の電話番号の送信端末からの電文は同一のファイルに格納される。

## 【0007】そして、印刷ファイル指定入力部6から印刷したい相手の電話番号を指定すると、データ印刷部7はファイル蓄積部4に格納されたファイル中から該当する電話番号からの電文を印刷する。従って、受信した電文を効率よくファイル蓄積部に格納することができ、格納された電文のうち所望の電文を用紙に印刷することができる

## 【0008】

【実施例】以下本発明に係るファクシミリ装置の実施例を図面に基づいて詳細に説明する。図2乃至図4は本発明に係るファクシミリ装置の実施例を示すものである。

本実施例において、ファクシミリ装置10は、図2に示

すように、公衆回線の交換機 18 に接続されている。

【0009】そして本実施例において、ファクシミリ装置 10 は、通信制御をおこない、画像受信のため送信端末から受け取った一連の制御信号の中の送信端末識別信号 (TSI) から送信端末の電話番号を識別する通信制御部 11 と、受信した電話番号を記憶する電話番号記憶部 12 と、受信した電話番号と上記電話番号記憶部 12 の格納した電話番号とを比較する電話番号比較部 13 を有する。

【0010】また、本実施例に係るファクシミリ装置 10 は、受信した電文を送信端末の電話番号をファイルとして格納するファイル蓄積部 14 と、上記電話番号比較部の比較結果により、受信した通信の送信端末の電話番号が電話番号記憶部に格納されていないときには、当該電話番号のファイルを新たに作成して、電文を当該ファイルに格納する一方、受信した送信端末の電話番号が電話番号記憶部に記憶されているときには受信した電文をファイル蓄積部の当該電話番号のファイルに追加して格納するファイル制御部 15 と、用紙に電文の内容を印刷したい電話番号を指定する印刷ファイル指定入力部でありファクシミリ装置の他の操作指示を入力するオペレーションパネルの制御を行うオペレーションパネル（オペパネ）制御部 16 と、指定されたファイルの内容を印刷するデータ印刷部 17 を有する。

【0011】次に本実施例に係るファクシミリ装置の作動を説明する。図 3 及び図 4 は本実施例にかかるファクシミリ装置の作動を示すフローチャートである。電文の受信時において、図 3 において、先ず受信電文を受信すると (ST1)、通信制御部 11 により受信処理の過程において相手先電話番号を受信する (ST2)。そして、電話番号比較部 13 は電話番号記憶部 12 に当該電話番号が記憶されているかどうかを比較検索を行う (ST3)。当該電話番号が検出されない場合には、ファイル制御部 15 は受信した電話番号を電話番号記憶部 12 に格納するとともに (ST5)、ファイル蓄積部 14 に新たなファイルを格納するためのエリアを指示し (ST6)、受信電文をファイル蓄積部 14 に格納する (ST8)。

【0012】当該電話番号が電話番号記憶部において検出された場合には、ファイル制御部 15 はファイル蓄積部 14 の当該電話番号のファイルに前に格納している受信電文に加えて当該受信した電文を格納する (ST7, ST8)。次に、受信した電文を記録出力する場合を図 4 に基づいて説明する。先ず、必要とする発信端末の電話番号をオペパネ制御部 16 へ入力する (ST11)。すると電話番号比較部 13 は入力された電話番号が電話

番号記憶部 12 を比較検索して当該電話番号が格納されているかを調べる。電話番号を検出すると、ファイル制御部 15 はファイル蓄積部の当該領域を指示して、データ印刷部 17 は指示された受信電文を記録出力する。

【0013】これにより、所望の発信端末からの電文を出力させることができる。従って、本実施例によれば、ファイル蓄積部のメモリを効率よく利用することができ、また、格納している多数の電文中から所望の相手の送信端末からの電文を迅速に選択して印刷することができる。

#### 【0014】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、通信制御部は受信した通信を発信した送信端末の電話番号を送信端末識別信号 (TSI) から識別し、電話番号比較部がこの電話番号を電話番号記憶部が格納している電話番号、即ち、それ以前に受信した端末の電話番号と比較し、ファイル制御部は受信した通信の送信端末の電話番号が電話番号記憶部に格納されていないときには、当該電話番号のファイルを新たに作成して、電文を当該

ファイルに格納する一方、受信した送信端末の電話番号が電話番号記憶部に記憶されているときには受信した電文をファイル蓄積部の当該電話番号のファイルに追加して格納するから、同一の電話番号の送信端末からの電文は同一のファイルに格納される。そして、印刷ファイル指定入力部から印刷したい相手の電話番号を指定すると、データ印刷部はファイル蓄積部に格納されたファイル中から該当する電話番号からの電文を印刷するから、受信した電文を効率よくファイル蓄積部に格納することができ、格納された電文のうち所望の電文を迅速に用紙

に印刷することができるという効果を奏する。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理図である。

【図2】本発明に係るファクシミリ装置の実施例を示すブロック図である。

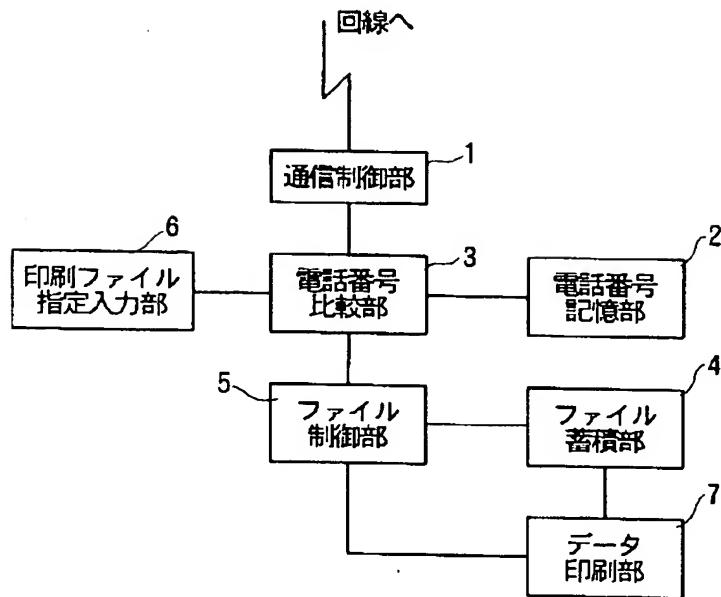
【図3】図2に示したファクシミリ装置の作動の状態を示すフローチャートである。

【図4】図2に示したファクシミリ装置の作動の状態を示すフローチャートである。

#### 【符号の説明】

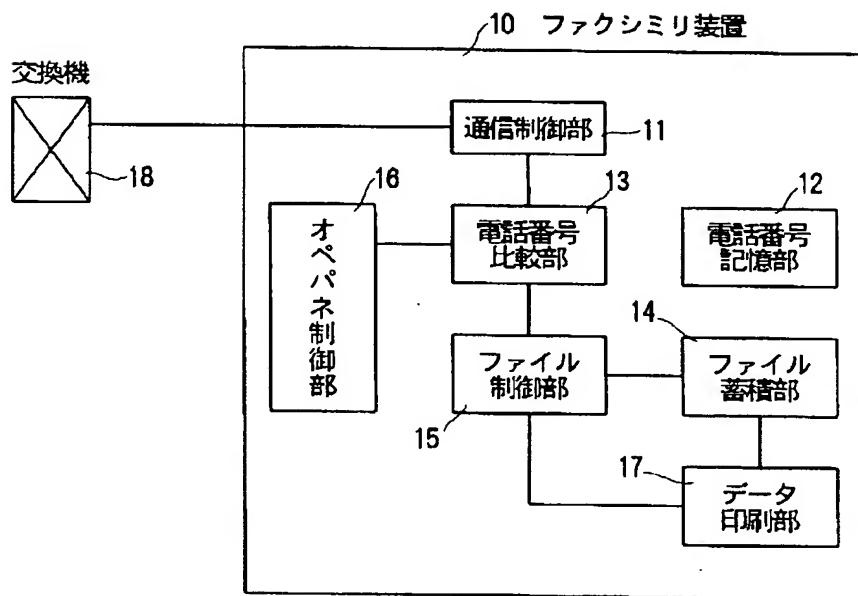
- 1 通信制御部
- 2 電話番号記憶部
- 3 電話番号比較部
- 4 ファイル蓄積部
- 5 ファイル制御部
- 6 印刷ファイル指定入力部
- 7 データ印刷部

【図1】  
本発明の原理図



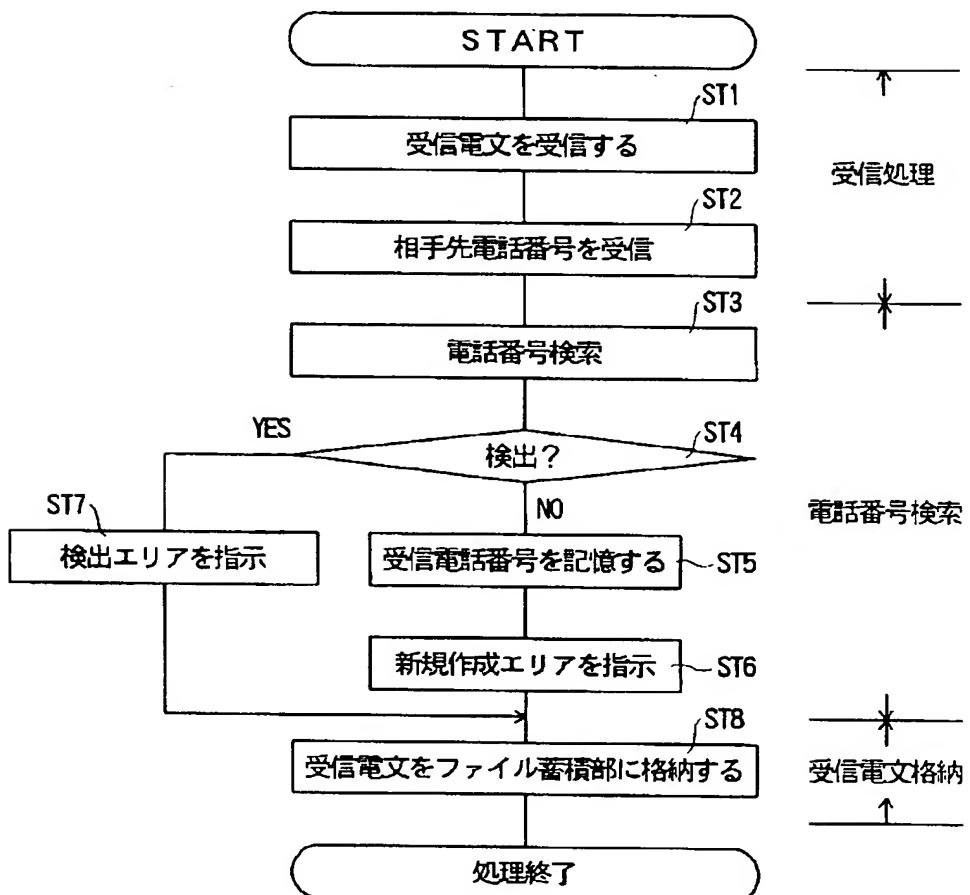
【図2】

## 実施例の構成を示すブロック図



【図3】

## 実施例の作動を示すフローチャート



【図4】

## 実施例の作動を示すフローチャート

